

**Çalışmanın Formülasyonu**

**1. Literatür Tarama**

[ ]  *Birincil ve ikincil çıktıları ile birlikte açık bir hipotez oluşturun.*

[ ]  *Sistematik derlemeleri değerlendirin.*

[ ]  Başvurulacak veri kaynakları, bilgi uzmanlarına karar verin ve arama terimlerinizi oluşturun.

[ ]  Kullanılacak türün en az ağrı, acı ve ızdıraba maruz kalacağı ve refah ihtiyaçlarının karşılanacağı şekilde; işe yararlılığını, biyolojisini ve deneysel sorunuza cevap verebilecek uygunlukta olup olmadığını değerlendirin.

[ ]  Projenin tekrarlanabilirliğini ve şeffaflığını değerlendirin.

**2. Yasal Konular**

[ ]  Araştırmanın hayvan deneyleri ve diğer alanlardaki ilgili yasal mevzuat ile olan ilişkisini değerlendirin (Hayvanları Koruma Kanunu, İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı, Hayvan Deneyleri Etik Kurul Yönergeleri vb.).

[ ]  İlgili kılavuz belgeleri bulun (etik kurul başvuru kılavuzu vb.).

**3. Etik konular, Fayda-Zarar değerlendirmesi ve İnsani sonlandırma noktaları**

[ ]  Proje hakkında genel bir özet oluşturun.

[ ]  Etik kurullarla iletişim halinde, hali hazırda benzer çalışmalar olup olmadığını değerlendirin.

[ ]  3R (Yerine koyma [Replacement], Azaltma [Reduction], İyileştirme [Refinement]) ve 3S (İyi Bilim [Good Science], Sağduyu [Good Sense], Duyarlılık [Good Sensibilities]) ilkelerini değerlendirin.

[ ]  Öncül ve negatif sonuçların değerlendirmesini yapın.

[ ]  Fayda-Zarar değerlendirmesini yapın ve hayvanlarda doğabilecek olası zararları gerekçelendirin.

[ ]  Hayvan kullanımı eğitim veya öğretim amaçlıysa, öğrenim hedeflerini tartışın.

[ ]  Proje için bir önem derecesi sınıflandırması oluşturun (Acı, ağrı, ızdırap derecelendirilmeleri ve insani sonlandırma noktası).

[ ]  Objektif, kolay ölçülebilir ve kesin insani sonlandırma noktalarını belirleyin.

[ ]  Deney sırasında ve/veya sonunda ölüm gerçekleşecekse bunun gerekçesini tartışın.

**4. Deney Dizaynı ve İstatistik Analizi**
[ ]  Pilot çalışmaları, istatistiksel güç ve anlamlılık düzeylerini değerlendirin.

[ ]  Deneysel birimi tanımlayın (istatistiki olarak veri oluşturacak grup(lar) vb.) ve kullanılacak hayvan sayılarına (örneklem büyüklüğü) karar verin.

[ ]  Randomizasyon (rastgelelik) metotlarını seçin, gözlemci yanlılığını (bias) önleyin, dahil etme ve saf dışı bırakma kriterlerini belirleyin.

 **Araştırmacı ve Deneysel Hayvan Birimi Arasındaki İletişim**

**5. Hedefler ve zaman çizelgesi, finansman ve iş planı**

[ ]  Projenin oluşumu için uygun gördüğünüz bütün personel ile toplantı düzenleyin.

[ ]  Projenin hayvan çalışmalarında hazırlık, bakım, girişim ve atık yönetimi (dekontaminasyon) için yardıma ihtiyaç duyacağınız zaman dilimlerini gösteren bir iş-zaman çizelgesi oluşturun.

[ ]  Tüm beklenen ve potansiyel maliyetleri tartışın ve açıklayın.

[ ]  Çalışmanın tüm aşamalarında iş bölümü ve giderler için ayrıntılı bir plan oluşturun.

**6. Deneysel Hayvan Birimi Değerlendirmesi**

[ ]  Altyapı, donanım standartları ve gereksinimler yönünden deneysel hayvan birimini fiziki olarak değerlendirin.

[ ]  Ekstra risk zamanlarında görevli personel düzeyini tartışın.

**7. Eğitim ve Öğretim**

[ ]  Çalışmaya başlamadan önce personelin mevcut yeterliliğini ve eğitim-öğretim ihtiyacını belirleyin.

**8. Sağlık riskleri, Atık bertarafı ve Dekontaminasyon**

[ ]  Çalışmadan doğrudan ve/veya dolaylı yolla etkilenebilecek insan ve hayvanlar için deneysel hayvan birimi ile ortak bir şekilde risk değerlendirmesi yapın.

[ ]  Projenin tüm aşamalarında gerek duyulacak özel durumları değerlendirin ve gerekirse bununla ilgili yönergeler oluşturun.

[ ]  Çalışmadaki tüm öğelerin muhafaza, dekontaminasyon ve imha yöntemlerini tartışın.

**Çalışmadaki Bileşenlerin Kalite Kontrolü**

**9. Test maddeleri ve prosedürler**

[ ]  Test maddeleri hakkında mümkün olduğunca fazla bilgi sağlayın.

[ ]  Test prosedürlerinin uygulanabilirliğini, geçerliliğini ve bunları gerçekleştirmek için gereken becerileri değerlendirin.

**10. Deney Hayvanları**

[ ]  Çalışma ve raporlama için gerekli olan hayvanların özelliklerine karar verin.

[ ]  İhtiyaç fazlası hayvan üretiminden kaçının.

**11. Karantina ve Sağlık durumunu izleme**

[ ]  Hayvanların olası sağlık durumları ve izlemini, nakil, karantina ve izolasyon ihtiyaçlarını ve bu durumun personel için sonuçlarını tartışın.

**12. Bakım ve Barındırma**

[ ]  Uzman personel ile birlikte hayvanların içgüdülerine ve özel ihtiyaçlarına özgü gereksinimleri karşılayın. İklimlendirme, uygun barındırma koşulları, çevresel faktörler ve çeşitli deneysel kısıtlamaları (gıda kısıtlaması, yalnız barındırma vb.) tartışın.

**13. Deneysel Prosedürler**

[ ]  Yakalama, hareket kısıtlaması, işaretleme ve serbest bırakma (yerine koyma) için hassas prosedürler geliştirin.

 [ ]  Madde uygulaması, numune alma, sedasyon, anestezi, cerrahi ve diğer teknikler için hassas prosedürler geliştirin.

**14. İnsani öldürme, salıverme, yeniden kullanma**

[ ]  Çalışmadan önce ilgili mevzuata ve yönergelere hakim olun.

[ ]  İnsani öldürme için birincil ve acil yöntemleri tanımlayın.

[ ]  Üst maddedeki görevleri yerine getirebilecek kişilerin yetkinliğini değerlendirin.

**15. Nekropsi**

[ ]  Bütün hayvanların ve örneklerin konumlandırılması ve tanımlanması dahil olmak üzere nekropsinin tüm aşamaları için sistematik bir plan oluşturun.

***Diğer***